QH
301
B3

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

362. Band 1972

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: R. Lehmann, H. Querner, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wieder-gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,40 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie 249

Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)
- Methodik 252
- Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen 257
- Fettsäuren, Fette, Lipoide 257
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 260
- Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen 262
- Pigmente 263
- Sekundäre Pflanzenstoffe 264
- Abwehrstoffe, Toxine 270

Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)
- Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen 271
- Methodik 275
- Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität 337
- Isoenzyme 342
- Kohlenhydrate 345
- Fette und Lipoide 354
- Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus 358
- Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung 361
- Energiestoffwechsel 371
- Enzyminhibitoren, Antimetaboliten 372
- Vitamine, Cofaktoren 380
- Hormone und Wirkstoffe 382
- Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe 277
- Sterine, Gallensäuren, Carotinoide 279
- Verschiedenes 285

Immunologie und Serologie 93 177

Virologie
- Bakteriophagen 181
- Pflanzenpathogene Viren (s. a. Angewandte Botanik, Pflanzenkrankheiten) 184
- Tier- und humanpathogene Viren 189

Mikrobiologie
- Systematik, Verbreitung 291
- Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 301
- Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 206 315 385
- Human- und tierpathogene Formen 391
- Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 243
- Angewandte Mikrobiologie (Industrielle und Lebensmittelmikrobiologie) 248

Cytologie
- Mikroskopische, cytochemische, histologische und andere Methoden 101
- Zellkern und Chromosomen, Struktur 322
- Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen 324
- Zell- und Kernteilung, einschl. Meiose 326

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 108
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschl. Cytogenetik und Genphysiologie) 329

Morphologie und Systematik der Pflanzen
Allgemeines 1
Feinstrukturen 2
Morphologie der Kryptogamen 4
Morphologie der Phanerogamen 6
Systematik und Taxonomie der Kryptogamen 9
Systematik und Taxonomie der Phanerogamen 9
Herbarien, Sonstiges 11

Morphologie und Systematik der Tiere
Morphologie der Tiere
Vertebraten 118

Systematik der Tiere
Protozoa und Evertebraten 12
Vertebraten 25 393

Physiologie der Pflanzen
Allgemeines 27
Wasserhaushalt 28
Mineralstoffwechsel 29
Photosynthese 30 152
Kohlenhydrat- und Säurestoffwechsel (einschl. Atmung und Gärung) 32 155
Stoffaufnahme und Produktion 33 156
Stofftransport, Speicherung und Ausscheidung 34 158
Stickstoff-Stoffwechsel 161
Sekundäre Pflanzenstoffe 161
Entwicklung 38 162
Bewegung 45 168
Rhythmik 168
Strahlenwirkungen 46 169

Fortpflanzung und Sexualität
Vertebraten 333

Ökologie
Methoden 47
Süßwasserökologie 47
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 396
Terrestrische Ökologie, Tiere 408
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 54
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 62

Angewandte Botanik
Bodenkunde 70 170
Pflanzenernährung und Düngung 74 171
Landwirtschaftliche Botanik 76 172
Forstwirtschaftliche Botanik 79 175
Unkraut und dessen Bekämpfung 79 176
Pflanzennahrungsmittel 79 176
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten) 80 415